

GEOLOGI DAN STUDI LITOFASIES BATUGAMPING FORMASI WONOSARI DAERAH PANGGANG DAN SEKITARNYA, KECAMATAN PANGGANG, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

OLEH :
BOGI PUSPITA PRIYA TRAPSI
111.070.131

SARI

Daerah penelitian termasuk dalam wilayah yang berada di Zona Pegunungan Selatan yang terletak di daerah Panggang dan sekitarnya, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Yogyakarta Secara geografis daerah telitian berada pada koordinat 431500 mE–436500 mE dan 9115000 mN–9119500 mN (UTM WGS 84) yang tercakup dalam Lembar Panggang. peta nomor 1407–544 dengan skala 1: 25.000 dengan luasan daerah 5 x 5 Km²

Secara geomorfik, daerah telitian dibagi menjadi 3 satuan bentuk asal, yaitu bentuk asal Struktural yang terdiri dari: Perbukitan Homoklin Bergelombang Kuat (S1) dan Perbukitan Homoklin Bergelombang Sedang (S2); bentuk asal Kars yang terdiri dari: Perbukitan Kars (K1), Dolina (K2) dan Lokva (K3); bentuk asal Fluvial yang terdiri dari: Tubuh Sungai (F1). Pola pengaliran yang berkembang pada daerah telitian yaitu *paralel* yang terjadi karena pengaruh dari kemiringan lereng yang cukup besar dan hampir seragam pada suatu daerah dan *Multibasinal* yang merupakan pola pengaliran yang khas yang terbentuk di daerah kars.

Stratigrafi yang ada di daerah telitian dibagi menjadi 4 satuan batuan berdasarkan kesamaan cirri fisik batuan penyusun dan umur. Urut–urutan stratigrafi di daerah telitian dari tua ke muda adalah Satuan Breksi Andesit (N5–N7, Miosen Awal), Satuan Kalsirudit (N16–N19, Miosen Akhir–Pliosen Awal), Satuan Kalsilutit (N18–N19, Miosen Akhir–Pliosen Awal) dan Endapan Alluvial (Holosen)

Struktur geologi yang berkembang pada daerah telitian berupa kekar dengan arah N 284° E/64°.

Analisa fasies Formasi Wonosari pada daerah telitian dapat diidentifikasi dari hasil pengamatan lapangan, analisa profil, analisa etsa dan analisa petrografis dari contoh-contoh batuan karbonat, sehingga diperoleh adanya 2 Litofasies yaitu: Litofasies *Large Foraminifera Grainstone* diendapkan pada lingkungan *Fore Slope to Organic (ecologic) Reef* (Wilson, 1975) dan Litofasies *Small Benthic Foraminifera Mudstone* diendapkan pada lingkungan *Toe of Slope to Fore Slope* (Wilson, 1975).

Potensi geologi yang ada pada daerah telitian terdiri dari potensi positif berupa bahan galian golongan C yaitu, batugamping. Cadangan bahan galian batugamping pada daerah telitian sangat luas dan cukup banyak yang terdapat pada Formasi Wonosari.